

(12) SOLICITUD INTERNACIONAL PUBLICADA EN VIRTUD DEL TRATADO DE COOPERACIÓN
EN MATERIA DE PATENTES (PCT)

(19) Organización Mundial de la Propiedad
Intelectual
Oficina internacional



23 JUL 2004



(43) Fecha de publicación internacional
31 de Julio de 2003 (31.07.2003)

PCT

(10) Número de Publicación Internacional
WO 03/062424 A1

(51) Clasificación Internacional de Patentes⁷: C12N 15/11,
15/86, A61K 39/125, 39/42

(74) Mandatario: REPRESA SÁNCHEZ, Domingo; OFI-
CINA DE TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA, CON-
SEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFI-
CAS, C/ Serrano, 113, E-28006 MADRID (ES).

(21) Número de la solicitud internacional: PCT/ES03/00038

(22) Fecha de presentación internacional:
24 de Enero de 2003 (24.01.2003)

(81) Estados designados (*nacional*): AE, AG, AL, AM, AT,
AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR,
CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE,
GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR,
KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK,
MN, MW, MX, MZ, NO, NZ, OM, PH, PL, PT, RO, RU,
SC, SD, SE, SG, SK, SL, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA,
UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(25) Idioma de presentación: español

(26) Idioma de publicación: español

(30) Datos relativos a la prioridad:
P200200158 24 de Enero de 2002 (24.01.2002) ES

(84) Estados designados (*regional*): patente ARIPO (GH, GM,
KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), patente
euroasiática (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM),
patente europea (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, SI,
SK, TR), patente OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN,
GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(71) Solicitante (*para todos los Estados designados salvo US*):
CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES
CIENTÍFICAS [ES/ES]; C/ Serrano, 117, E-28006
MADRID (ES).

(72) Inventores; e

(75) Inventores/Solicitantes (*para US solamente*): EN-
JUANES SÁNCHEZ, Luis [ES/ES]; CENTRO NA-
CIONAL DE BIOTECNOLOGÍA, CONSEJO SUPERIOR
DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS, CSIC. Campus
de Cantoblanco, E-28049 MADRID (ES). ESCORS MU-
RUGARREN, David [ES/ES]; CENTRO NACIONAL
DE BIOTECNOLOGÍA, CONSEJO SUPERIOR DE
INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS, CSIC. Campus
de Cantoblanco, E-28049 MADRID (ES). ORTEGO
ALONSO, Javier [ES/ES]; CENTRO NACIONAL DE
BIOTECNOLOGÍA, CONSEJO SUPERIOR DE IN-
VESTIGACIONES CIENTÍFICAS, CSIC. Campus de
Cantoblanco, E-28049 MADRID (ES).

Publicada:

- con informe de búsqueda internacional
- antes de la expiración del plazo para modificar las reivin-
dicaciones y para ser republicada si se reciben modifica-
ciones

Para códigos de dos letras y otras abreviaturas, véase la sección
"Guidance Notes on Codes and Abbreviations" que aparece al
principio de cada número regular de la Gaceta del PCT.

(54) Title: NUCLEIC ACID SEQUENCE COMPRISING THE RNA PACKAGING SIGNAL OF A GROUP 1 CORONAVIRUS
AND THE APPLICATIONS THEREOF

(54) Título: SECUENCIA DE ACIDO NUCLEICO QUE COMPRENDE LA SEÑAL DE ENCAPSIDACIÓN DEL RNA DE UN
CORONAVIRUS DEL GRUPO 1 Y SUS APLICACIONES

(57) **Abstract:** The invention relates to a nucleic acid sequence comprising the RNA packaging signal of a group 1 coronavirus, such as transmissible gastroenteritis virus of swine (TGEV), which is located between nucleotides 100 and 649 of the genome of said coronavirus. The inventive sequence can be employed to produce viral vectors for use in basic and applied research, for example, in developing systems of expressing products of interest, vaccine vectors and gene therapy.

(57) **Resumen:** La secuencia de ácido nucleico comprende la señal de encapsidación del RNA de un coronavirus del grupo 1, tal como el virus de la gastroenteritis porcina transmisible (TGEV), situada entre los nucleótidos 100 y 649 del genoma de dicho coronavirus. Dicha secuencia puede utilizarse para construir vectores virales útiles en investigación básica y aplicada, por ejemplo, en el desarrollo de sistemas de expresión de productos de interés, vectores vacunales y terapia génica.

WO 03/062424 A1